



**Johdanto**

Onnittelut tämän laadukkaan kannettavan tietokoneen hankinnasta. Toivotamme sinulle miellyttäviä hetkiä tämän erinomaisen kannettavan tietokoneen kanssa. Tietokone on testattu perinpohjaisesti, ja maineemme luotettavana ja laadukkaana valmistajana takaa miellyttävän käyttökokemuksen.

## Pakkauksen purkaminen

Avaa ensin pakkaus ja tarkista sen sisältö huolellisesti. Jos jokin osa on vaurioitunut tai puuttuu, ota välittömästi yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään. Säilytä laatikko ja pakkausmateriaalit siltä varalta, että joudut lähettämään laitteen myöhemmin.

Pakkauksen tulisi sisältää seuraavat nimikkeet:

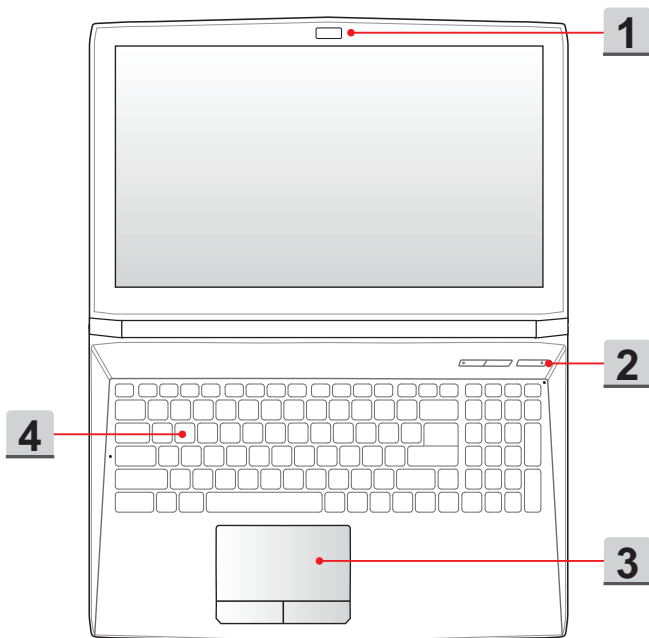
- ▶ Kannettava tietokone
- ▶ Pika-aloitusopas
- ▶ AC/DC-adapteri ja virtajohto
- ▶ Kantolaukku (lisävaruste)
- ▶ All-in-one-sovelluslevy, joka sisältää käyttöohjeen kokonaisuudessaan, laiteohjaimet, apuohjelmat, valinnaisen palautustoiminnon jne.

## Tuotekuvaus

Tässä osassa kuvataan kannettavan tietokoneen perusominaisuudet. Saat lisätietoja kannettavan tietokoneen ulkoasusta ennen koneen käyttämistä. Huomaa, että tässä esitetyt kuvat ovat vain viitteellisiä.

### Kuva auki olevasta kannettavasta ylhäältä päin

Avattua kannettavaa tietokonetta esittävän kuvan ja sen alla olevan kuvauksen avulla voit käydä läpi kannettavan tietokoneen käytön kannalta keskeiset toiminnot.



## 1. Web-kamera / web-kameran merkkivalo / sisäinen mikrofoni

- Tietokoneeseen integroidulla web-kameralla voit ottaa valokuvia, tallentaa videokuvaa, käydä videoneuvotteluja sekä käyttää muita interaktiivisia sovelluksia.
- Web-kameran vieressä oleva web-kameran LED-merkkivalo palaa, kun web-kameratoiminto on käytössä. LED-merkkivalo sammuu, kun toiminto kytketään pois päältä.
- Sisäänrakennettu mikrofoni, joka toimii samoin kuin mikrofoni.

## 2. Pikakäynnistyspainikkeet

Pikakäynnistyspainikkeita painamalla voit ottaa käyttöön tiettyjä sovelluksia tai työkaluja. Seuraavat pikakäynnistyspainikkeet toimivat vain, jos SMC-sovellus on asennettu käyttöjärjestelmään. Etsi SMC-sovellus mukana toimitettavalta yleislevyltä, jolta sitä on helppo ja mukava käyttää. Suositellaan, että SMC-sovellus asennetaan koneeseen.



**Cooler Boost**

- Käytä tätä painiketta maksimoidaksesi tuulettimen nopeuden ja jäähdyttääksesi tietokonetta tehokkaammin.
- Painikkeen merkkivalo palaa, kun tuulettimen suurin nopeus on valittu; merkkivalo sammuu, kun AUTO-tila on valittu.



**SSE**  
(valinnainen)

- Tietokoneessa saattaa olla esiasennettuna ainutlaatuinen SSE (SteelSeries Engine) -näppäimistönhallintasovellus. Sovelluksen avulla käyttäjät voivat määrittää pikanäppäinkomentoja käytettäväksi erilaisissa tilanteissa.
- Käytä tätä painiketta tuodaksesi SSE- käyttöliittymän.
- Jos SSE-sovellusta ei ole asennettu tietokoneeseen, tällä näppäimellä säädetään näppäimistön valojen kirkkautta.

### Virtapainike

- Tällä painikkeella voit kytkeä tietokoneen päälle ja pois päältä.
- Tällä painikkeella voit herättää tietokoneen lepotilasta.



**Virtalähde**

### Virran LED-merkkivalo

- Merkkivalo palaa, kun tietokoneeseen on kytketty virta.
- LED-merkkivalo sammuu, kun kannettava tietokone kytketään pois päältä.

### 3. Kosketuslevy

Tämä on kannettavan tietokoneen osoitinlaite.

### 4. Näppäimistö

Sisäänrakennetussa näppäimistössä on täysikokoisen näppäimistön kaikki toiminnot.

#### Pikakäynnistyspainikkeet, [Fn]-näppäimet

Näppäimistön [Fn]-näppäimillä voit ottaa käyttöön tiettyjä sovelluksia tai työkaluja.

Näiden pikakäynnistysnäppäimien avulla voit työskennellä tehokkaammin.

Seuraavat painikkeet toimivat vain, jos SCM-sovellus on asennettu käyttöjärjestelmään.



- Tietokoneessa voi olla esiasennettuna **Dragon Gaming Center (Dragon-pelikeskus)** - peliapuohjelma, joka antaa käyttäjän käyttöön upeita ja tehokkaita toimintoja, jotka helpottavat pelien pelaamista.
- Jos Dragon Gaming Center on esiasennettu tietokoneeseen, voit avata [Instant Play: Play Key Setting] (Pikapeli: pelinäppäinten määrittys)-välilehden ja määrittää haluamallasi sovellukselle pikakäynnistysnäppäimen pitämällä **Fn**-näppäimen painettuna ja painamalla sitten **F4**-näppäintä. Kun asetus on määritetty, voit käynnistää sovelluksen painamalla **Fn**- ja **F4**-näppäimiä. Jos asetusta ei ole määritetty, **Fn**- ja **F4**-näppäinten painaminen tuo näkyviin [Instant Play: Play Key Setting] -välilehden.
- Jos Dragon Gaming Center -pelikeskusta ei ole asennettu tai sovellus on poistettu, **Fn**- ja **F4**-näppäinten painaminen käynnistää käyttäjän määrittämän sovelluksen.



- Voit vaihtaa **ECO Engine** -toiminnon eri virransäästötilojen välillä tai kytkeä toiminnon pois käytöstä pitämällä **Fn**-näppäimen painettuna ja painamalla sitten toistuvasti **F5**-näppäintä.



#### Web-kamera

- Voit kytkeä **webcam**-verkkokameratoiminnon päälle pitämällä **Fn**-näppäimen painettuna ja painamalla **F6**-näppäintä. Kytke pois päältä painamalla uudelleen.



#### Vaihto

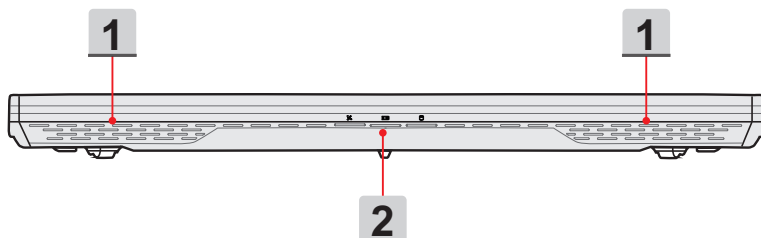
- Voit säätää järjestelmän suoritussykyä ja vaihtaa **Sport**-, **Comfort**- ja **Green** -tilojen välillä pitämällä **Fn**-näppäimen painettuna ja painamalla **F7**-näppäintä.
- Tämä toiminto aktivoituu vain, kun AC-virta on kytketty päälle ja oletusasetuksena on urheilutila.



#### Lentokonetila

- Voit ottaa **lentokonetilan** käyttöön ja poistaa sen käytöstä pitämällä **Fn**-näppäimen painettuna ja painamalla toistuvasti **F10**-näppäintä.
- Lentokonetilaa suositellaan pidettäväksi päällä aina lentokoneessa oltaessa.
- Voit tarkistaa lentokonetilan tilan työpöydän kohdassa [**Käynnistä** / **Asetukset** / **Muuta tietokoneen asetuksia** / **Verkko** / **Lentokonetila**] olevasta kuvakkeesta.

## Edestä



### 1. Stereokaiuttimet

Mahdollistaa ensiluokkaisen SoundBlaster-äänikortin, joka tukee stereojärjestelmää ja HiFi-toimintoa.

### 2. Tilan LED-merkkivalo



#### Langaton LAN (WiFi)

- Merkkivalo palaa, kun **langaton lähiverkkoyhteys (WLAN/WiFi)** on käytössä.
- Merkkivalo ei pala, jos toiminto ei ole käytössä.



#### Akun tila

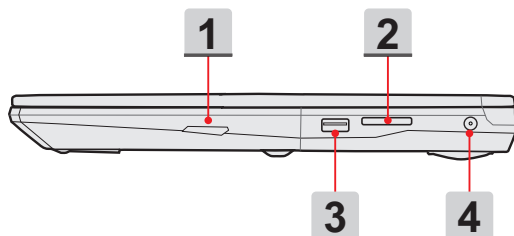
- Merkkivalo palaa, kun akku latautuu.
- Merkkivalo vilkkuu jatkuvasti, jos akussa on toimintahäiriö ja akun vaihtamista suositellaan.
- Kysy tietoja paikalliselta jälleenmyyjältä, kun haluat hankkia uuden akun, joka vastaa valmistajan suosittelemaa akkua.
- Akun LED-merkkivalo sammuu, kun akku on täyteen ladattu tai kun verkkovirtasovitin ei ole kytkettynä.



#### Aseman aktiviteetti-ilmaisin

Merkkivalo vilkkuu, kun järjestelmä käyttää laitteen sisäisiä tallennusasemia.

## Oikealta sivulta



### 1. Optinen levyasema

Tässä kannettavassa tietokoneessa on optinen levyasema. Kannettavaan tietokoneeseen esiasennettu todellinen laite riippuu hankkimastasi mallista.

### 2. Kortinlukija

Integroitu muistikortinlukija voi tukea SD3.0 (Secure Digital) -muistikortteja. Kysy paikalliselta jälleenmyyjältä tarkempia tietoja ja ota huomioon, että tuetut muistikortit saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

### 3. USB 2.0 -portit

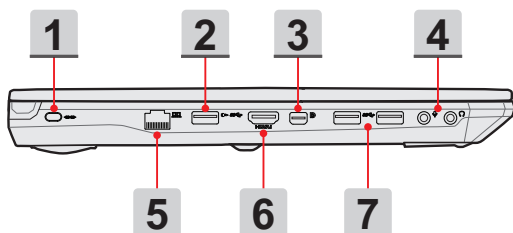
USB 2.0 -porttiin voidaan kytkeä USB-liitännäisiä oheislaitteita, kuten hiiri, näppäimistö, modeemi, ulkoinen kiintolevy, tulostin ja muita laitteita.

### 4. Virtaliitin

Tällä liittimellä voit liittää AC/DC-adapterin ja saada virtaa kannettavaan.



## Vasemmalta sivulta



### 1. Kensington-lukko

Tässä kannettavassa tietokoneessa on Kensington-lukitusvalmius, jonka avulla tietokoneen voi lukita paikalleen avaimella tai mekaanisella PIN-laitteella ja kumilla päällystetyllä metallikaapelilla. Kaapelin päässä on pieni lenkki, jolla koko kaapelin voi kiertää pysyvän esineen ympärille, esimerkiksi painavan pöydän tai muun kalusteen, ja lukita siten kannettavan tietokoneen paikalleen.

### 2. USB 3.0 Portti / Super Charger USB-portti

USB 3.0 (SuperSpeed USB) tarjoaa suuremman nopeuden liitettäessä eri laitteita, kuten tallennuslaitteita, kiintolevyjä tai videokameroita, ja niissä on enemmän etuja kuin nopeassa tiedonsiirrossa.

Super Charger USB-portti tuottaa nopeamman virtalataustoiminnon Apple-laitteille kun muistikirja on virta pois tilassa.

### 3. Mini-DisplayPort

Mini-DisplayPort on pienikokoinen versio DisplayPort-liittimestä. Sopivan sovitimen avulla Mini-DisplayPort-porttiin voi liittää VGA-, DVI- tai HDMI-liitäntää käyttävän näytön.

#### 4. Ääniportin liittimet

Mahdollistaa ensiluokkaisen SoundBlaster-äänikortin, joka tukee stereojärjestelmää ja HiFi-toimintoa.



##### **Mikrofoni**

Käytetään ulkoiselle mikrofonille.



##### **Kuulokkeet**

Liitin kaiuttimille tai kuulokkeille.

---

#### 5. RJ-45-liitin

10/100/1000 Ethernet -liitännänsä kytketään verkkoyhteyden LAN-kaapeli.

#### 6. HDMI-liitin

HDMI (High Definition Multimedia Interface) on uusi liitännästandardi tietokoneille, näytöille ja kulutuselektronikkalaitteille, jotka tukevat standardia, tehostettua ja teräväpiirtovideota sekä monikanavaista digitaalista ääntä yhdellä kaapelilla.

#### 7. USB 3.0 -portit

USB 3.0 (SuperSpeed USB) tarjoaa suuremman nopeuden liitettäessä eri laitteita, kuten tallennuslaitteita, kiintolevyjä tai videokameroita, ja niissä on enemmän etuja kuin nopeassa tiedonsiirrossa.

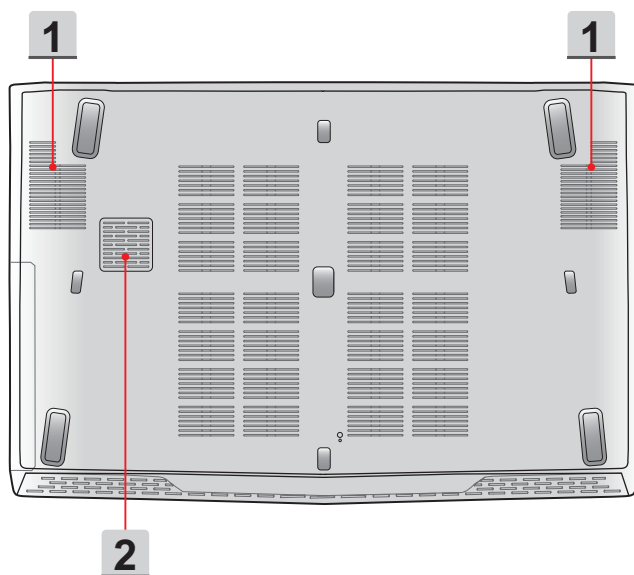
## Takaa



### 1. Tuuletin

Tuuletin on tarkoitettu jäähdyttämään järjestelmää. ÄLÄ peitä tuuletinta, jotta ilma pääsisi kiertämään.

## Sivunäkymä alhaalta



### 1. Tuuletin

Tuuletin on tarkoitettu jäähdyttämään järjestelmää. ÄLÄ peitä tuuletinta, jotta ilma pääsisi kiertämään.

### 2. Bassokaiutin

Bassokaiutin toistaa matalat äänitaajuudet (bassotaajuudet).

## Tekniset tiedot

### Fyysiset ominaisuudet

Mitat	383 (leveys) x 260 (syvyys) x 27-29 (korkeus) mm (15,6") 419,9 (leveys) x 287,8 (syvyys) x 29,8-32 (korkeus) mm (17,3")
Paino	2,4 kg akun kanssa (15,6") 2,7 kg akun kanssa (17,3")

### Keskusyksikkö

Pakkaus	BGA
Prosessorityyppi (valinnainen)	Intel® Quad/ Dual Core -suoritin
TDP	37~47W



### Ydinsiru

PCH	Intel® Lynx Point HM87
-----	------------------------

### Muisti

Teknologia	DDR3L 1600 MHz
Muisti	SO-DIMM x 2 aukkoa
Korkeintaan	16 GB saakka

### Virtalähde

AC/DC-adaptteri (1) (valinnainen)	150 W, 19,5 V Syöttö: 100~240V 50~60Hz Lähtö: 19,5V --- 7,7A 
AC/DC-adaptteri (2) (valinnainen)	120 W, 19,5 V Syöttö: 100~240V 50~60Hz Lähtö: 19,5V --- 6,15A 
Akkutyyppi	6-kennoinen
RTC-paristo	Kyllä

**Tallennus** (Tässä luetellut nimikkeet saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta)

HDD-käyttömuoto 2,5" HDD

SSD (valinnainen) M.2 2280 SSD

Optinen asema  
(valinnainen) Super Multi / Blu-ray / BD Writer**I/O-portti**USB x 3 (versio 3.0)  
x 1 (versio 2.0)

Mikrofonitulo x 1

Kuulokelähtö x 1 (S/PDIF-lähtö tuettu)

RJ45 x 1

HDMI x 1

Mini-DisplayPort x 1

Kortinlukija x 1 (SD3.0)  
Tuetut muistikortit saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.**Tietoliikenneportti**

LAN 10/100/1000 Mbit Ethernet

Langaton LAN Tuettu

Bluetooth Tuettu

**Näyttö**Nestekidenäyttö (LCD) 15,6"/ 17,3" FHD  
(valinnainen) sisäinen DisplayPort™ (eDP™)  
4K-näyttö

Kirkkaus Voi säätää K/B-pikanäppäimillä

**Video**Grafiikka NVIDIA® GeForce® -erillisnäytönohjain ja NVIDIA®  
Optimus™ -tuki

VRAM GDDR5 (perustuu GPU-rakenteeseen)

HDMI-lähtö	Tuettu
DisplayPort-lähtö	Tuettu
Moninäyttötoiminto	Tuettu
<b>Web-kamera</b>	
HD CMOS -kamera	Tuettu
<b>Ääni</b>	
Sisäinen kaiutin	4 kaiutinta + 1 subwoofer
Äänenvoimakkuus	Säädetään näppäimistön pikanäppäimillä ja valitsimilla.
<b>Ohjelmisto ja BIOS</b>	
USB Flash Boot	USB-levyke ja USB DOS-alustus
BIOS	Fast Boot -tuki
<b>Muuta</b>	
Yhteensopivuus	WHQL
Kensington-lukitus	x 1

## Note

## Kannettavan tietokoneen käyttöopas